Dispositivo de control manual universal

Manual de empleo

Leica
MICROSYSTEMS

1 Descripción

El dispositivo de control manual sirve para dirigir los microscopios estereoscópicos motorizados Leica MZ16 A, MZ16 FA y los sistemas de zoom Leica Z6 APO A y Z16 APO A. Este control puede colocarse en cualquier lugar del área de trabajo y es ideal tanto para zurdos como para diestros. Al no ser necesario tocar los dispositivos motorizados para realizar su ajuste, se evitan las vibraciones que son especialmente molestas en grandes aumentos y en las capturas de fotografías.

El dispositivo de control manual con diseño ergonómico dispone de un borde iluminado para poder encontrarlo con facilidad en la oscuridad.

Las funciones de las teclas y las ruedas se pueden guardar a través del PC en función del usuario. A continuación se describen las funciones según la asignación de las teclas.

El dispositivo de control manual dispone de la función Autosensing, es decir, se reconoce automáticamente si se está controlando un sistema de enfoque motorizado, un MZ16 A, MZ16 FA, un Z6 APO A o Z16 APO A.

Fig. 1 Asignación de las teclas para MZ16 FA

Fig. 2 Asignación de las teclas para Z6 APO A / Z16 APO A

Asignación de las teclas predeterminada

Configuración para diestros

	MZ16 FA	Z6 APO A / Z16 APO A
Set	Guarda el estado actual del sistema a modo de función [zoom, foco (opt.), filtro, diafragma iris doble] y recorre una lista memorizada con un máx. de 5 posiciones. – Guardar: mantener pulsada la tecla ***Set*** durante unos 2 segundos hasta que suene una señal auditiva breve. – Desplazarse a las posiciones guardadas en memoria: pulsar brevemente la tecla ***Set***. – Borrar: mantener pulsada la tecla ***Set*** unos 4 segundos hasta que suene una señal auditiva prolongada.	Guarda el estado actual del sistema a modo de función (zoom, enfoque de 1precisión, diafragma iris) y recorre una lista memorizada con un máx. de 5 posiciones. – Guardar: mantener pulsada la tecla ***Set*** durante unos 2 segundos hasta que suene una señal auditiva breve. – Desplazarse a las posiciones guardadas en memoria: pulsar brevemente la tecla ***Set***. – Borrar: mantener pulsada la tecla ***Set*** unos 4 segundos hasta que suene una señal auditiva prolongada.
Z +	Más zoom, ajuste aproximado	Más zoom, ajuste aproximado
Z –	Menos zoom, ajuste aproximado	Menos zoom, ajuste aproximado
ZW	Zoom, ajuste de precisión	Zoom, ajuste de precisión
Fo +	Más enfoque	Más enfoque
Fo –	Menos enfoque	Menos enfoque
FW	Enfoque, ajuste de precisión. Velocidad de enfoque (DOF): a mayor aumento, menor es la velocidad de desplazamiento del enfoque motorizado.	Enfoque, ajuste de precisión. Velocidad de enfoque (DOF): a mayor aumento, menor es la velocidad de desplazamiento del enfoque de precisión.
F (R)	Rueda de filtros, giro a la derecha	
F (L)	Rueda de filtros, giro a la izquierda	
FFo +		Más enfoque de precisión
FFo –		Menos enfoque de precisión
Sh	Abrir/cerrar el obturador UV	
DI	Diafragma iris doble	
I		Diafragma iris

2 Modificar la asignación de teclas

Las funciones de las teclas y las ruedas se pueden guardar a través del PC en función del usuario. Asimismo, varios usuarios pueden guardar su configuración personal. El volumen de suministro contiene un CD-ROM con el programa de configuración y la descripción.

El sistema está configurado por defecto para usuarios diestros (cap. 1). Mediante el software "UMC-config-centre" se pueden ajustar cada uno de los elementos de control. Una vez insertado el CD-ROM, se inicia la instalación de forma automática; puede determinar la ruta de almacenamiento que desee.

Asignación predeterminada
Si pulsa la tecla Z+ durante la conexión, el aparato adopta los ajustes de la configuración izquierda predeterminada; al pulsar la tecla FFo+, la configuración ajustada será la derecha predeterminada (fig. 3).

Fig. 3

Fig. 4

Creación de nuevas funciones

Si el puntero de ratón se desplaza por la imagen del dispositivo de control manual en el monitor y se señala un elemento de control, un campo combinado se abre automáticamente en el que se puede seleccionar la función deseada (fig. 6). Si no se realiza ninguna selección, se muestra la configuración actual de la tecla de pantalla seleccionada. Cada uno de los elementos de control se pueden asignar con las opciones disponibles.

Es posible asignar varias teclas de pantalla a la misma función. Si se selecciona una configuración diferente a la configuración predeterminada, el usuario puede definir esta configuración para el usuario predeterminado "Custom" o para un usuario concreto.

Proceso de ajuste
Configuración de los elementos de control; el ajuste conmuta a custom
▶ "Apply" ("aplicar") transfiere la nueva configuración al dispositivo de control manual

Fig. 5

O BIEN
Configuración de los elementos de control
▶ Pulsar "Save" ("Guardar")
▶ Indicar el nombre de usuario

Asimismo, puede hacer clic con el botón derecho del ratón sobre las ruedas ***ZW*** zoom, ***FW*** o bien ***FFW*** foco y ***DI*** diafragma iris doble o bien ***I*** diafragma iris para determinar la dirección de estas funciones.
Un doble clic sobre las teclas de enfoque de precisión permite activar/desactivar la función DOF. (La velocidad de enfoque de precisión depende del aumento ---> DOF)

Fig. 6 UMC config: campo combinado desplegado

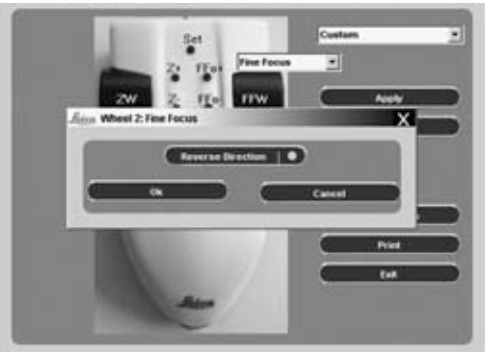

Fig. 7

Si se efectúa una modificación de la asignación de las teclas en función del usuario, ésta permanece activa al conectar nuevamente el aparato.

Apply (Aplicar)

Si se modifica la configuración deseada del dispositivo de control manual, cuando el usuario pulsa sobre "Apply", la nueva configuración se transfiere al dispositivo de control manual.

Save (Guardar)
Para guardar la configuración personal con un nombre distinto al del usuario predeterminado, pulse la tecla de pantalla "Save".

Get (ejecutar)
Carga la configuración actual del dispositivo de control manual y se muestra en la esquina superior derecha.

Fig. 8

Versión del firmware
Mediante esta función puede consultar el firmware actual instalado en su aparato (fig. 9).

Fig. 9

Zoom Config. (Fig. 10)
En este menú puede efectuar los ajustes de los componentes ópticos; especialmente necesario para los dispositivos Z6 APO A / Z16 APO A. De este modo, podrá adoptar los ajustes adecuados necesarios para el cálculo de la función DOF.

Fig. 10

Apply:
Confirmación y aplicación de los ajustes

EXIT:
Salir del menú

Teclas:
La activación de la tecla del ratón le permite aumentar o disminuir el zoom. El aumento total actual se indica bajo Zoom.

Print setting (Configuración de impresión)
La tecla de pantalla "Print setting" le permite visualizar la configuración actual de las teclas en una ventana de vista previa. El usuario puede entonces imprimir la imagen de impresión.

Exit (Salir)
Para salir del sistema de configuración UMC.

Leica Microsystems – la marca con productos extraordinarios

La misión de Leica Microsystems es ser el primer suministrador del mundo que ofrece soluciones innovadoras a las necesidades de nuestros clientes para la visión, medición, litografía y el análisis de microestructuras.

Leica, la marca líder para los microscopios e instrumentos científicos, es el resultado de la fusión de cinco compañías con una larga tradición: Wild, Leitz, Reichert, Jung y Cambridge Instruments. Leica simboliza tradición e innovación.

Leica Microsystems es un consorcio multinacional con una extensa red de distribución de servicios para los clientes:

Alemania:	Bensheim	Tel. +49 6251 1360	Fax +49 6251 136 155
Australia:	Gladesville, NSW	Tel. +1 800 625 286	Fax +61 2 9817 8358
Austria:	Viena	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Canadá:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 20 00	Fax +1 905 762 89 37
China:	Hong Kong	Tel. +8522 564 6699	Fax +8522 564 4163
Corea:	Seúl	Tel. +82 2 514 6543	Fax +82 2 514 6548
Dinamarca:	Herlev	Tel. +45 44 5401 01	Fax +45 44 5401 11
EE.UU.:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 800 248 0123	Fax +1 847 405 0164
España:	Barcelona	Tel. +34 93 494 9530	Fax +34 93 494 9532
Francia:	Rueil-Malmaison Cédex	Tel. +33 1 4732 8585	Fax +33 1 4732 8586
Holanda:	Rijswijk	Tel. +31 70 41 32 130	Fax +31 70 41 32 109
Inglaterra:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Italia:	Milán	Tel. +39 02 57 486 1	Fax +39 02 5740 3273
Japón:	Tokio	Tel. +81 3 543 596 09	Fax +81 3 543 596 15
Portugal:	Lisboa	Tel. +35 1 213 814 766	Fax +35 1 213 854 668
Singapur:		Tel. +65 6 77 97 823	Fax +65 6 77 30 628
Suecia:	Sollentuna	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Suiza:	Glattbrugg	Tel. +41 44 809 34 34	Fax +41 44 809 34 44

y representaciones en más de 100 países.

Según el certificado ISO 9001, el departamento Stereo & Macroscope Systems de Leica Microsystems (Suiza) Ltd, cuenta con un sistema de gestión que cumple los requisitos de la normativa internacional referente a la gestión de calidad. Asimismo, la producción cumple con los requisitos de la norma internacional ISO 14001 referente a la gestión medioambiental.

Las empresas del grupo de Leica Microsystems operan internacionalmente en cuatro áreas comerciales y ocupan puestos líderes del mercado.

• Sistemas de Microscopía

Nuestra experiencia en microscopía es la base de todas nuestras soluciones para la visualización, medición y análisis de microestructuras en ciencias de la vida y en industria. Con la tecnología láser confocal y los sistemas de análisis de imagen, facilitamos la visión tridimensional y ofrecemos nuevas soluciones para las ciencias de citogenética, patología y materiales.

• Preparación de Muestras

Somos proveedores de sistemas integrados y servicios para la histología y citopatología clínica, investigación biomédica y control de calidad industrial. Nuestra gama de productos incluye sistemas y consumibles para la infiltración e inclusión de tejidos, microtomos, criostatos así como centros de tinción y montadores automáticos de cubreportas.

• Equipos Médicos

La tecnología innovadora de nuestros microscopios quirúrgicos ofrece nuevas ventajas terapéuticas en microcirugía.

• Equipamientos Semiconductores

Nuestros adelantados sistemas de medición e inspección automáticos y nuestros sistemas de litografía por haz de electrones nos convierten en proveedores de primer rango para los fabricantes de semiconductores de todo el mundo.

Los datos técnicos, ilustraciones y descripciones no son vinculantes y pueden ser modificados sin previo aviso.
M2-216-3es • © Leica Microsystems (Suiza) Ltd • CH-9435 Heerbrugg, 2004 – X.2004 – RDV

Leica Microsystems (Suiza) Ltd
Stereo & Macroscope Systems
CH-9435 Heerbrugg

Teléfono +41 71 726 33 33
Fax +41 71 726 33 99
www.leica-microsystems.com
www.stereomicroscopy.com

Leica
MICROSYSTEMS